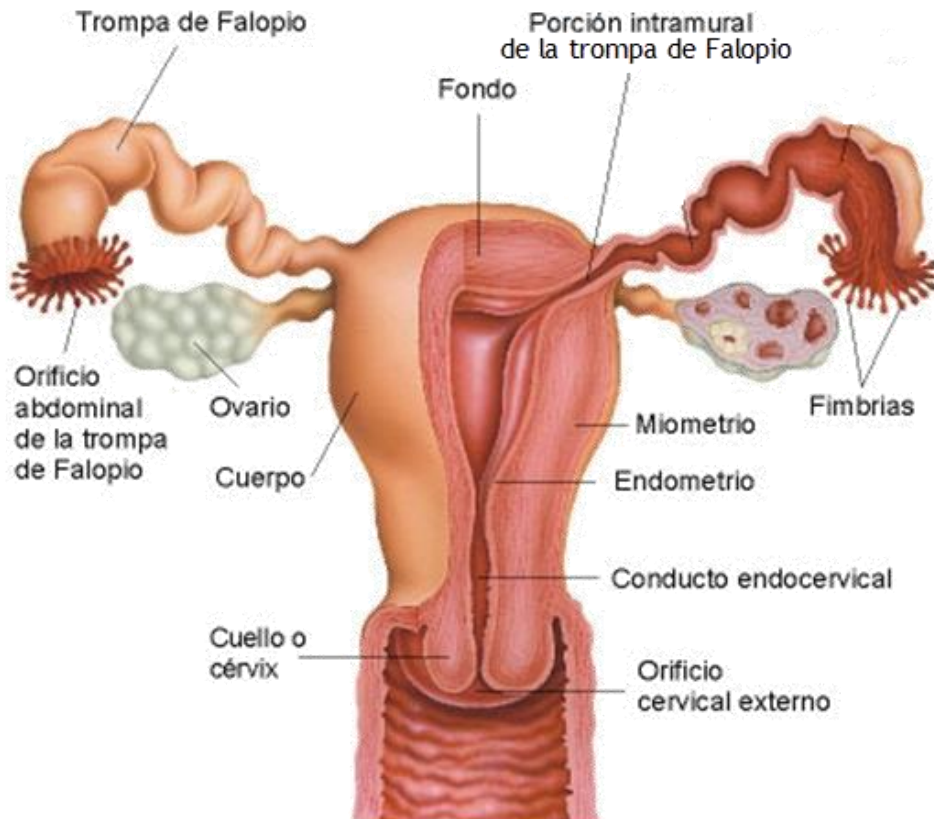


# Aparato reproductor femenino I

**Útero:** es un órgano hueco de pared muscular (miometrio) revestido en su interior por un epitelio (endometrio) muy vascularizado, es decir, muy irrigado por vasos sanguíneos, que es apto para la anidación del embrión en sus primeras fases de desarrollo, días después de la fecundación.

La pared muscular o miometrio lo hace capaz de dar de sí hasta adaptarse al tamaño del feto a término (justo antes del parto), y también lo capacita para expulsar dicho feto mediante contracciones.

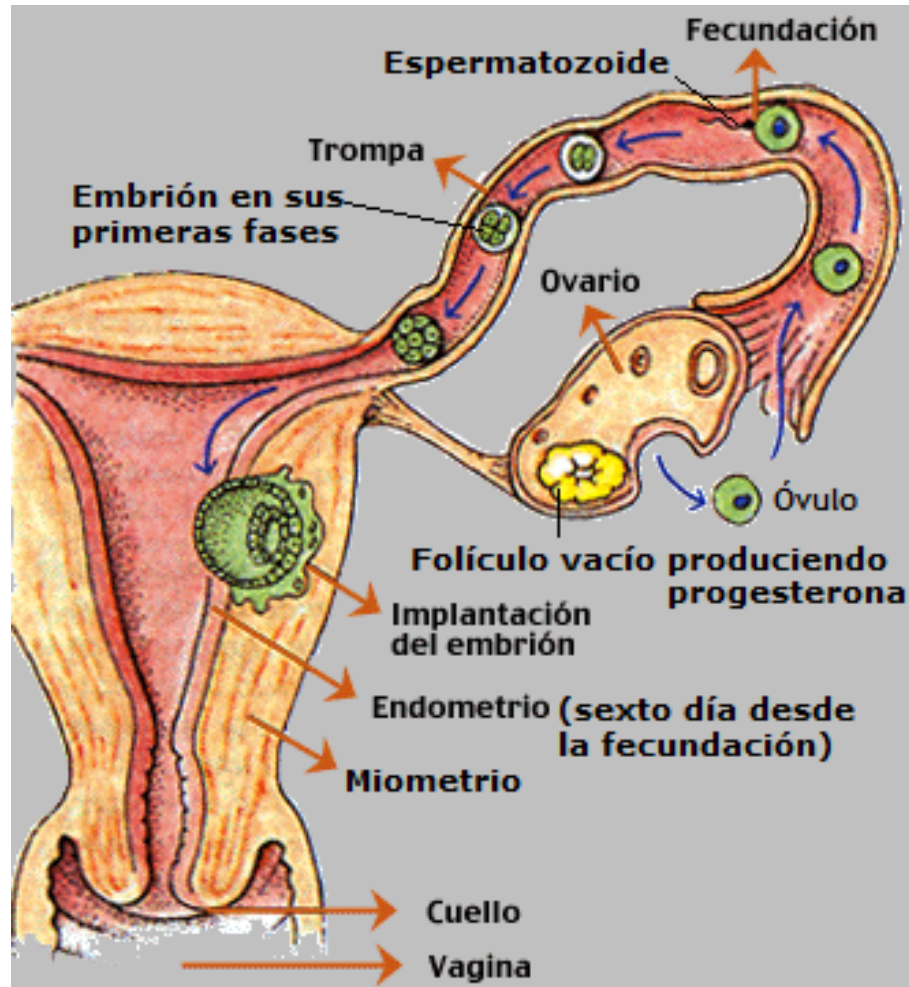


Las **Trompas de Falopio** no son tan elásticas como el útero. Sólo son aptas para conducir el óvulo. En este transcurso es donde sucede la **fecundación**. En este proceso el espermatozoide alcanza al óvulo e introduce en él su cabeza con el núcleo, que contiene el ADN. Sólo un espermatozoide puede fecundar a un óvulo.

El óvulo ya fecundado (cigoto) sigue progresando por la trompa hacia el útero conforme se producen las primeras divisiones celulares que dan lugar al embrión. Seis días después de la fecundación, cuando el embrión es como un pequeño balón hueco hecho de células, se produce su implantación o nidación en el útero.

(Ver diapositiva siguiente con todo el proceso)

# Aparato reproductor femenino I bis



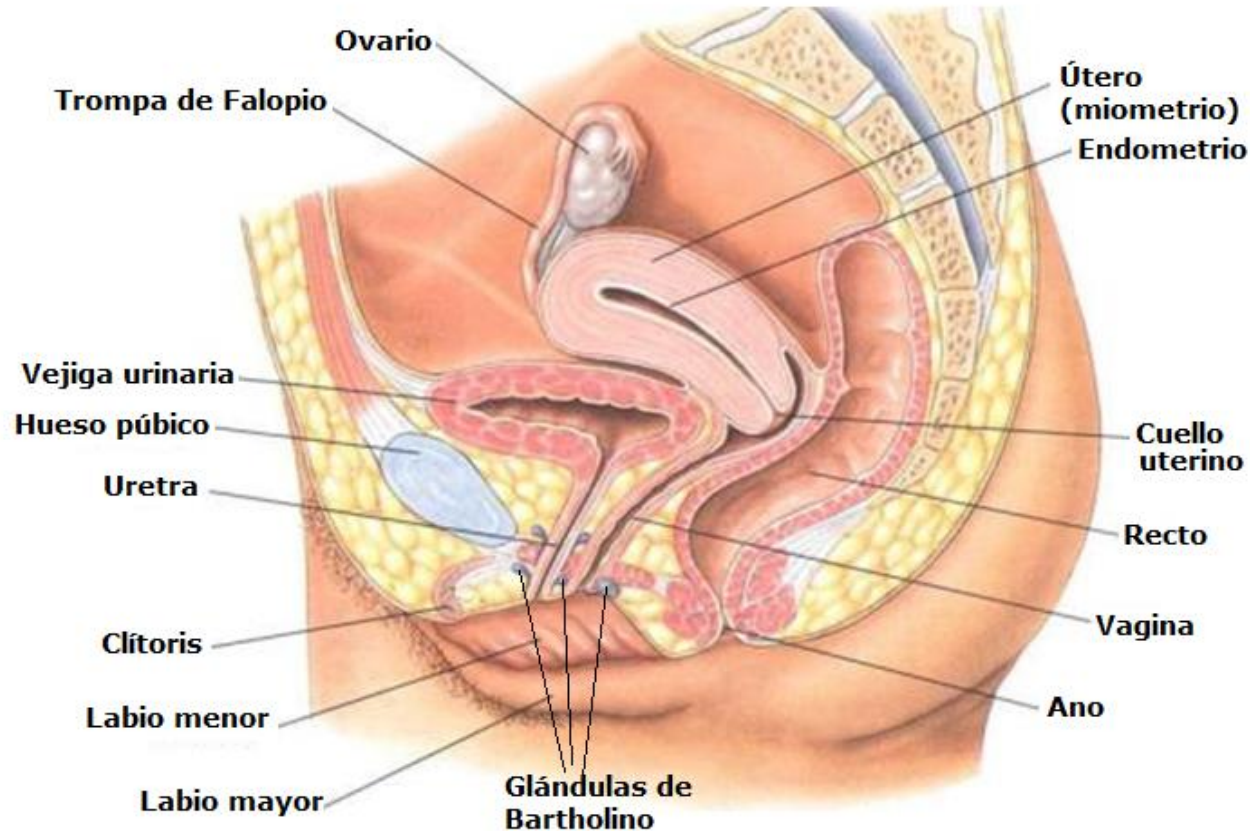
# Aparato reproductor femenino (II)

**Ovarios:** son las gónadas femeninas, es decir, los órganos reproductores capaces de producir gametos femeninos (óvulos).

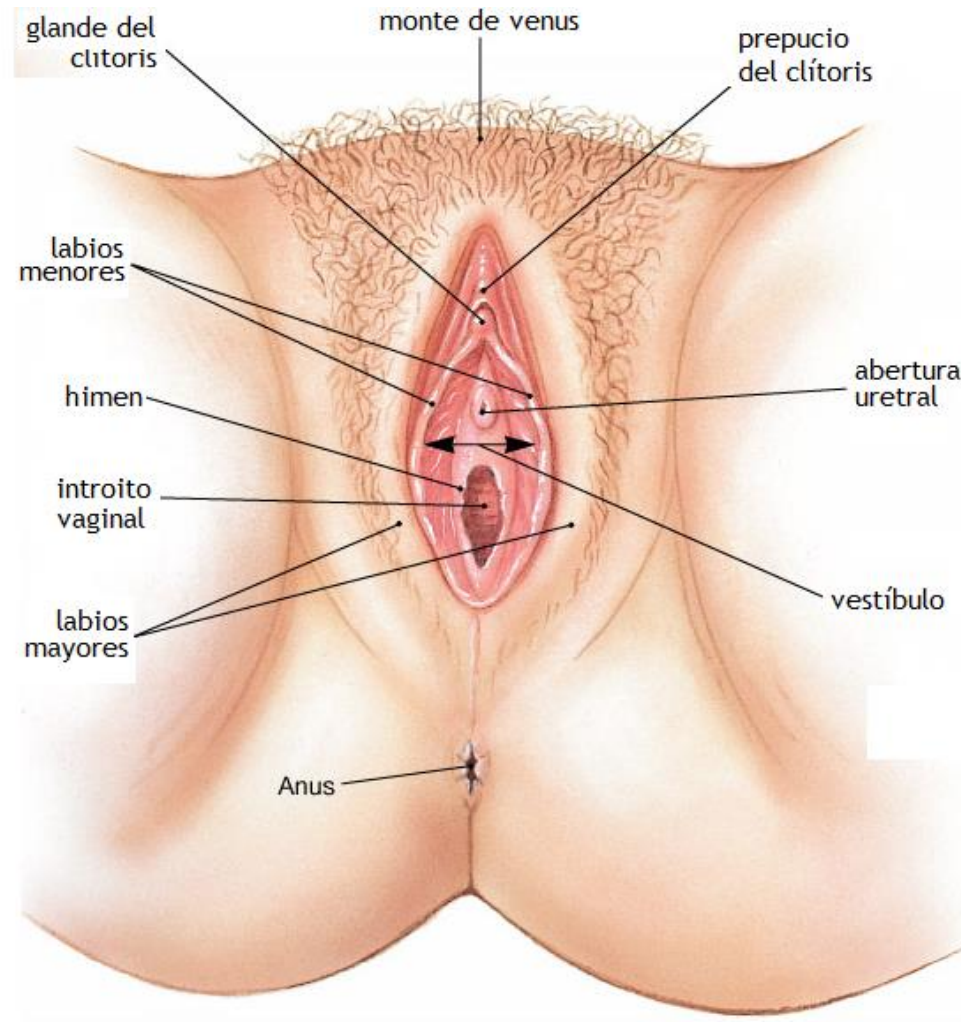
Durante los primeros días del ciclo va madurando un **folículo**, que es un conjunto de células que rodean a un ovocito, hasta que éste se convierte en un óvulo maduro. Entonces se produce la ovulación o salida del óvulo fuera del ovario por rotura del folículo en torno al día 14 del ciclo. Suele producirse una ovulación cada mes en un ovario diferente, o sea, de forma alterna: un mes se ovula de un ovario y al mes siguiente se ovula del otro.

Además de la producción de óvulos, el ovario es una glándula endocrina productora de **hormonas sexuales femeninas**:

- **Estrógenos**, que son los responsables de la aparición de los caracteres sexuales secundarios femeninos a partir de la pubertad: crecimiento de las glándulas mamarias, ensanchamiento de las caderas, crecimiento del vello púbico....
- **Progesterona**, que mantiene el endometrio activo en caso de que se haya producido fecundación. Es, por tanto, la hormona responsable del mantenimiento de la gestación.



# Aparato reproductor femenino (III)





# Aparato reproductor femenino (III bis)

El conjunto de órganos sexuales externos en la mujer se llama **vulva** y comprende los que se encuentran entre los muslos y por debajo del vello púbico, donde están los labios mayores. Si estos últimos se separan, pueden observarse dos pliegues más pequeños conocidos como labios menores. Los labios mayores o externos están unidos en el ano y en el pubis. Entre los labios y muy cerca de la unión superior, es decir la que está en el pubis se encuentra el clítoris. Éste es un pequeño órgano cilíndrico al cual sólo se le ve la punta.

El **clítoris** es una de las partes más sensibles del cuerpo femenino y se caracteriza por ser el lugar donde se acostumbra a provocar la excitación previa a la relación sexual propiamente dicha. Es un órgano eréctil equivalente al pene masculino, aunque mucho más pequeño, y a través de su estimulación es como la mujer suele alcanzar sus orgasmos.

Los **labios menores** o internos son la entrada a los órganos internos femeninos, y son el acceso a un conducto interior cilíndrico llamado vagina, cuyas paredes están cubiertas por una mucosa.

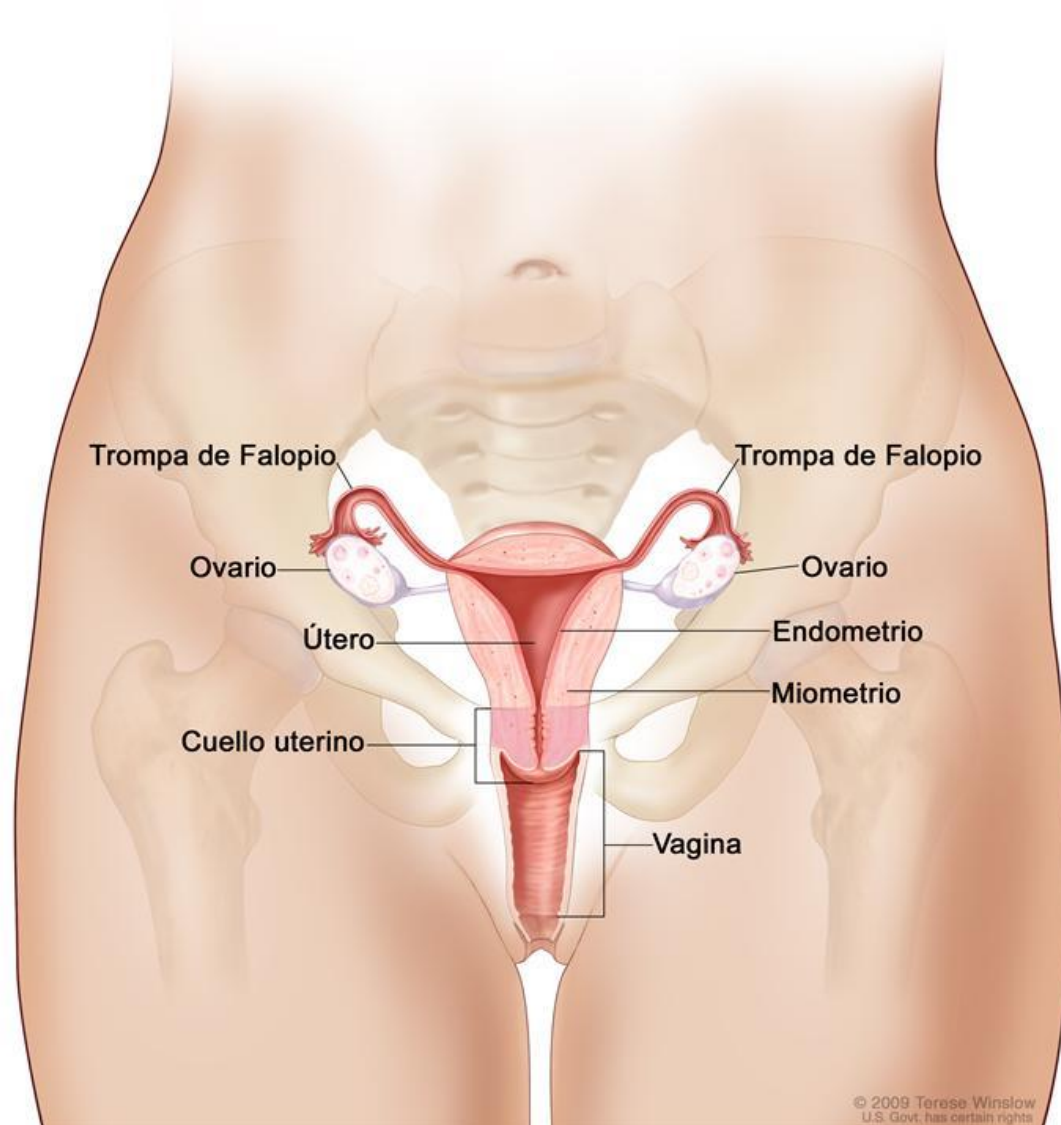
**Glándulas de Bartholino** o glándulas vestibulares mayores, son dos glándulas secretoras, diminutas, situadas a cada lado la apertura de la vagina, normalmente no son visibles. Secretan una pequeña cantidad de líquido, que ayuda a lubricar los labios vaginales durante la función sexual. Este líquido también contiene feromonas, Sus equivalente en el varón son las glándulas de Cowper.

**El himen** es una capa delgada y frágil de tejido en el interior de los genitales femeninos, que deja una estrecha entrada a la vagina mientras la mujer permanece virgen, quedando muy ensanchada después de las primeras relaciones sexuales.

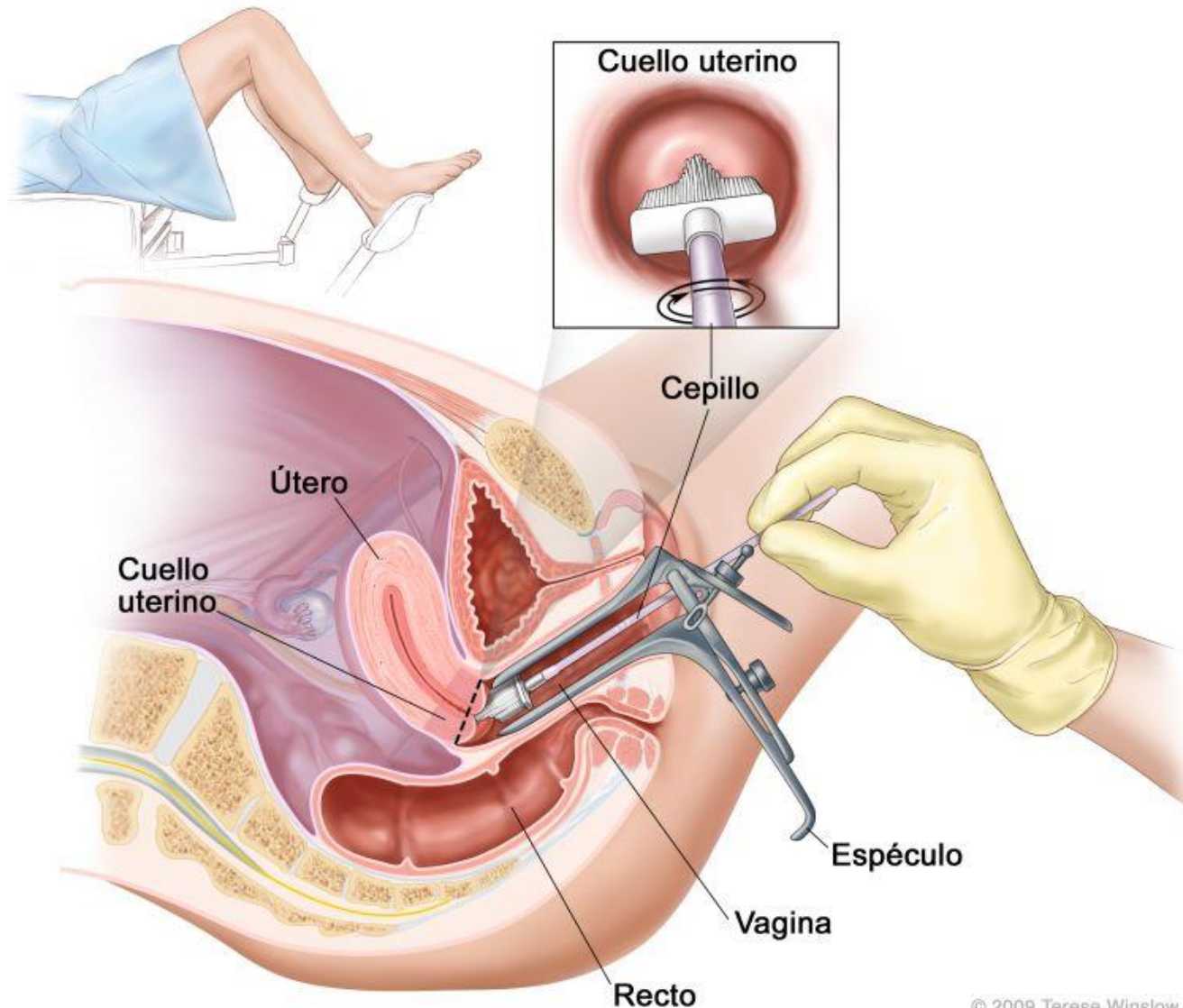
**La abertura uretral** tiene el mismo nombre tanto en los chicos como en las chicas y es el pequeño agujero donde termina la uretra y por el que sale la orina. Se localiza entre el clítoris y el orificio vaginal.

**El orificio vaginal** este agujero es la puerta de entrada de la vagina. Por aquí es por donde se introduce el pene en el coito, por donde sale la sangre cuando se tiene la regla y por donde se introducen los tampones quienes los usan. A cada lado del orificio vaginal hay situada una glándula -glándula de Bartholino- que lubrica la vagina.

# Aparato reproductor femenino (IV)



# Aparato reproductor femenino (VI)



<http://www.youtube.com/watch?v=BtAwMw6tRuc>



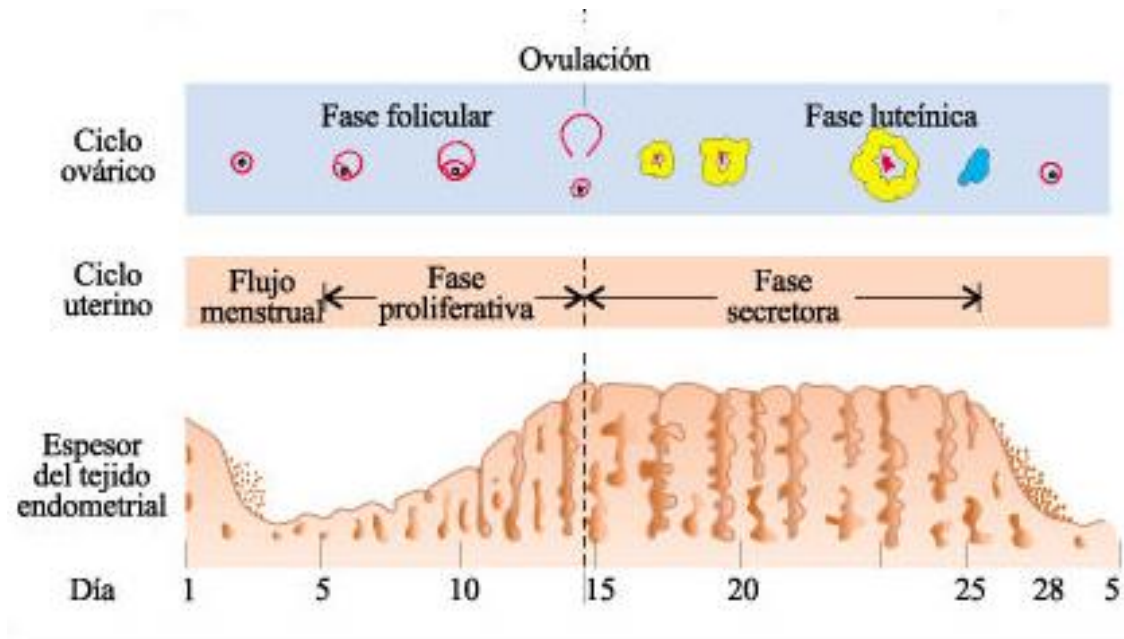
# Ciclo femenino

Como vemos, en el primer día del ciclo femenino comienza la regla, que es la eliminación de los tejidos degenerados del endometrio.

Ya desde este primer día, un ovocito está madurando dentro de un folículo (conjunto de células que lo rodea)

En torno a los días 14 o 15, o sea, a mitad del ciclo, se produce la ovulación o salida del óvulo de su folículo y, por tanto, del ovario.

El folículo vacío permanece en el ovario convirtiéndose en el cuerpo amarillo, que, durante unos días, va produciendo progesterona.



En caso de que se produzca fecundación, como se dijo antes, el cigoto progresa por la trompa de Falopio conforme se va convirtiendo en embrión por sucesivas divisiones celulares. El embrión llega a implantarse en el útero seis días después de la fecundación, o sea hacia el día 20 del ciclo. Al formarse la placenta, ésta se encarga de producir la progesterona para mantener el embarazo. En caso contrario, si no se ha producido la fecundación, la progesterona irá reduciéndose debido a la degeneración del cuerpo amarillo y el endometrio comenzará a degenerar, con lo que se llega al final del ciclo y al comienzo del siguiente.